

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan cara atau prosedur yang tersusun secara sistematis dalam melakukan penelitian memuat jenis dan pendekatan penelitian, tempat dan pelaksanaan penelitian, prosedur penelitian, teknik pengumpulan data dan instrumen, serta teknik analisis data. Metode yang digunakan dalam penelitian dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Jenis dan Pendekatan Penelitian

Jenis dan pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kualitatif deskriptif. Hal ini dikarenakan peneliti ingin mendiskripsikan atau menggambarkan bagaimana kemampuan komunikasi tertulis matematis dan kemampuan pemecahan masalah siswa dari hasil pembelajaran yang menggunakan pendekatan matematika realistik melalui tes. Kemudian, dari hasil tes tersebut dianalisis berdasarkan pedoman yang digunakan oleh peneliti.

2. Tempat dan Pelaksanaan Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMP 08 Muhammadiyah Batu pada tanggal 29 April 2019. Penelitian ini berlangsung selama 80 menit. Sekolah ini dijadikan sebagai tempat penelitian dikarenakan peneliti mendapat dukungan penuh dari guru mata pengampu untuk melaksanakan penelitian ini dikarenakan metode pembelajaran yang digunakan oleh peneliti belum pernah digunakan oleh guru mata pengampu yang masih konvensional.

3. Prosedur Penelitian

Prosedur merupakan tahapan – tahapan yang harus ditempuh oleh peneliti mulai dari awal hingga akhir penelitian. Prosedur tersebut terdiri dari tiga tahapan yaitu persiapan, pelaksanaan, analisis data dan pelaporan. Tahap persiapan yang dilakukan yaitu melakukan perijinan tempat penelitian terkait kesediaannya waktu dan tempat, menyusun serta merevisi RPP dan instrumen soal kemudian memvalidasinya kepada validator. Tahap pelaksanaan yaitu menyiapkan materi pembelajaran, bahan dan alat yang akan digunakan untuk menunjang proses belajar mengajar dan menyiapkan lembar soal kepada siswa. Analisis data dilakukan dengan cara mengumpulkan data dari hasil lembar jawaban siswa dan melakukan pengkoreksian dengan berpedoman

pada indikator. Hasil akhir dari pengoreksian tersebut kemudian didiskusikan bersama dosen pembimbing dimana dari hasil tersebut kemudian disusun dalam bentuk laporan skripsi.

4. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen

Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan studi literatur jurnal dan lembar kerja siswa. Pengolahan data menggunakan Teknik sampling yang dipilih berdasarkan data yang sesuai kebutuhan peneliti.

Instrumen yang digunakan pada penelitian kualitatif ini yaitu peneliti itu sendiri (sugiyono, 2014: 59). Oleh sebab itu, peneliti menggunakan alat bantu instrumen berupa Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), Lembar Validasi Soal dan Lembar Validasi RPP. Alat yang digunakan untuk menunjang penelitian ini telah tercantum dalam RPP.

5. Teknik Analisis Data

Tahap analisa data menggunakan langkah-langkah reduksi, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Pada tahap reduksi, didapatkan sejumlah 20 data yang terkumpul dan yang dapat diambil sejumlah 5 siswa yang sesuai dengan kebutuhan penelitian ini. Hal ini dikarenakan 15 data yang lainnya tidak didapatkan data yang sesuai disebabkan sejumlah siswa tersebut tidak dapat menyelesaikan tugas dengan baik. Data dari sejumlah 5 orang siswa kemudian dianalisis. Proses analisis dilakukan dengan cara mengumpulkan data dari hasil lembar jawaban siswa yang telah menyelesaikan pengerjaan soal. Kemudian dari hasil jawaban tersebut dari setiap langkah dalam menyelesaikan permasalahan yang diambil, dianalisis dengan menggunakan pedoman indikator yang digunakan peneliti. Selanjutnya adalah melakukan penarikan kesimpulan yang didapatkan dari hasil analisis tersebut.